

alicui credibilis, & verisimilis videri posset, tam vasta, & incredibilis magnitudinis Machinam, qualis est enor-  
mis illa Universi Creati moles, celeritate tam fabulosa  
indefinenter circumrotari, & corpusculum Terræ tam  
exiguum, & pro puro puncto habitum, invariato  
motu consistere; quam hanc tam concinno, ordinato  
que motu circa suum axem converti, & illud vastissimum  
corpus suâ ipsius volubilitate omnem fidem exceden-  
te, suos inventores mendacii manifestissimi redargue-  
re?

III. Ab-  
surditas  
violenti-  
e Corpore  
illius.

III. Evanescent quoque assidua & indefinens illa vio-  
lencia cæteris Cœlestibus Corporibus, ipsorumque Sphae-  
ris illata, quâ, præter suum proprium, nativum, & in-  
genitum motum ab Occasu in Ortum tendentem, adhuc  
extrinseco, peregrino & alieno motu ab Ortum in Occa-  
sum violententer abripit, & vi in Regionem oppositam im-  
pressâ, abduci finguntur. Ac eo intolerabilius hoc est  
figmentum, tantam violentiam committens, ut in Sa-  
turno decies milles, & septingentes sit maior, & excessu  
suo tanto ad Firmamentum perveniens, plusquam octin-  
genties nonages multiplicetur. Si tam horrendo excessu  
non peccaret, sed intra limites naturæ consistens proprio  
motu naturali minore illâ violentiâ se exhiberet, aliquâ  
saltem tolerantia admitti posset; Sed tam enorme & omni  
credulitate superius commentum quis toleraret? Hinc in  
admirationem jure rapiunt unumquemque commentum  
istius Authores, qui sibi ipsis adeo adversantur, ut Na-  
turalium Axiomatum veritatem proficentes, nihilominus  
contrarium statuendo, eadem rursus destruant. Corpori-  
bus vastioribus tardiorum motum attribuant, & vastissi-  
mum corpus celerissimo motu moveri tam audacter asse-  
runt: Ferri inæquabiliter à corporum divinorum naturâ  
& perfectione alienum esse docent, & eadem ipsa tamen  
tantopere à se invicem distrahunt: Nullum violentum  
diuturnæ durationis esse clamitant, & tantam tamen, &  
tam infandam Naturæ violentiam inferre non verentur.

IV. Absur-  
ditas ces-  
satio.

IV. Cessat absurditas, vel potius impossibilitas illa,  
cui obnoxii sunt, qui Sphæram Inferiorem intra Superio-  
rem revolvit, & simul cum eadem abripit asserunt. Siqui-  
dem enim necessitas postulat, ut utraque Superficies utri-  
usque Sphære, nempe Superioris concava, & Inferioris  
convexa, non modo admodum contigua sint, sed etiam  
summa æqualitate se invicem contingant, dilucidè pro-  
fecto, & manifestè patet, nullam hoc in casu fieri posse  
operationem & impressionem, eò quod utraque Sphæra  
invariatur in suo loco situm conservat, & hic defectus  
sit pressio, quam sine excessu loco, aut partium com-  
munitur aliquâ fieri non posse quis novit. Sed quia Phæ-  
s Veneris, Cometae per Cœlestia spatia trajectio, refra-  
ctionum defectus, & plura id genus argumenta, quæ hæc-  
tenus in antecessoribus passim commemorata sunt, Cœlium  
fluidum sphaeras solidas profus ignorare, satis superque tes-  
tatur, nugacibus etiam & absurdis istis commentis, Au-

Annuu Mo-  
tus ratio-  
nes.

I. Sol Uni-  
versum cor-  
eentrum.

Jure in me-  
dio locatur.

Et Terræ  
de exturba-  
tur.

Muniorum  
permuta-  
tione facta.

### Rationes, quibus ad annum motum asserendum Copernicus impulsus fuit.

I. Quandoquidem Sol, tanquam totius Universi  
Creati Cor, & omnis lucis, caloris atque vigoris  
Fons, vitæque Universalis verum principium, radiis suis  
quaquaversum emissis, non solum Terram, sed etiam  
totam Cœlestem Regionem perfundere, virtutumque  
suarum participem reddere, & totum Universum illustra-  
re debet, jure ac merito etiam in Universi Creati medi-  
tullio solum ipsius Regium locatur, ut in omnes totius  
Molis partes, debitâ proportionem, virtutis suæ radios e-  
missos, inter cuncta corpora distribuat, & quodvis tan-  
tum, quantum opus est, sibi assumat, ac ipse oppor-  
tuno loco confideat, quasi Moderator, & Princeps  
Ad eum numeros & Diu moveantur, & Orbis  
Accipiat leges, præscriptaque fœdera servet.

Ob hanc causam Copernicus Terram ex hoc loco exturba-  
vit, & eam triplici motu, Diurno puta, Annuo, & In-  
clinationis, ac Declinationis, locupletatam in Solis lo-  
cum reposuit, adeo ut necesse fuerit, Terræ hos duos mo-  
tus concedere, & imponere, quibus Solem Antiqua illa  
Hypothesis oneraverat, eò quod ille, qui in alterius lo-  
cum succedit, necessario quoque in se eorum muniorum  
obscundorum provinciam suscipere debeat, quæ cum, qui  
præcessit, occupatum tenuerunt. Sic Sol contra, Terræ

tores ejusmodi inconsideratos, superfedere merito jubent.

V. Nulla manet in ejusvis Planete motu contrarie-  
tas, sive distractio in diversas partes, quandoquidem u-  
nusquisque suum unicum, proprium, innatum, admo-  
dum moderatum, atque in unam tantum partem retinet.  
Exempli gratia: Saturnus singulis diebus à Diurno Primi  
Mobilis Motu ab Ortum in Occasum rapi, & proprio mo-  
tu suo ab Occasu in Ortum tendere secundum Vulgarem  
Hypothesin dicitur. Sed, secundum Copernicanam Hy-  
pothesin, à Terrâ, motu hoc afflicto liberatus, Terram  
singulis diebus non circumbit, sed suo proprio motu  
pergens solummodo triginta annorum spatio Zodiacum  
totum peragrat. Sic Luna non trices unius mensis in-  
tervallo circum Terram ambulabit, cum Terra hunc mo-  
tum in se recipiat, ita ut hoc pacto Luna suo proprio mo-  
tu incedens, semel tantum quovis mense, atque sic duo-  
decies singulis annis circumcircuit Terram volvatur. Idem  
hoc & in cæteris Planetis locum habet, ut & Cometis, qui  
sursum apparentes non movebuntur duplici motu, nem-  
pe trajectionis, qui ipsi proprius est, & Mobilis Primi,  
quo ipsos alias abripit quis fingat oportet, si Vulgari Hy-  
pothesi subscribere voluerit: sed tantum trajectionibus  
suis per aethera ferri videbuntur, motus verò alter in ipsius  
Telluris revolutione consistit. Sic cum novis Stellis etiam  
comparatum erit, quæ in cælo nascentes, specialibus &  
propriis suis motibus carent, & cum perpetuis Fixis in re-  
volutionibus Terræ Diurnis, diurni sui motus rationem  
invenient. Tali fuit illa anni 1572. in Cassiopeæ constella-  
tione visa, ut & alia in pede Serpentarii anno 1604. ani-  
madversa, quo tempore trium Superiorum Planetarum  
Magna Conjunctio se observandam exhibuit.

VI. Si tandem & similitudinibus aliquis locus conce-  
dendus, ut tota hujus Copernicani Systematis necessitas  
& utilitas tantò clarius elucescat, aliquot saltem proferre  
operæ præstium duximus. Oram Maritimam par est, ut  
navis circumlustraret; incongruum verò ut hæc ab illâ cir-  
cumlustretur. Orator faciem suam in omnes auditorii  
partes converterat oportet; non verò totum auditorium  
ad immotam Oratoris faciem secum omnibus suis parti-  
bus convertere debet. Pari modo convenientius & æ-  
quius esse videtur, ut Terra se ipsam potius ad varias  
Cœli partes motibus suis accommodet, quam tota Re-  
gio Cœlestis motibus suis ad ipsam immotam referat,  
præcipue cum perinde, ut modo diximus, utervis mo-  
tus se habeat, & longe facilius, utilius & commodius  
Terræ, quam tam vasto spatio, tot vasta corpora compre-  
hendenti, motus attribui solet. Naturæ item magis con-  
sentaneum est, ut ille, qui alieno auxilio indiget, hunc  
ipsum quærat, à quo auxilium ipsi expectandum est; Non  
autem hic, qui auxilium conferre debet, indigenti sup-  
plex fiat: Sic etiam multo æquius est, ut Terra, quæ So-  
lis adjumento eget, omnes suas partes Soli obvertat, quam  
Sol, nullo Terræ adjumento indigens, eandem undique  
circumeat, & circumlustrat.

V. Nulla in  
motu Pla-  
netæ aliena  
jus contra-  
dictas.

Motus Sa-  
turni.

Luna.

Contra.

Novæ Stel-  
læ.

VI. Simi-  
tudines.

Navis.

Orator.

Sic Terra.

Ut auxi-  
lium ab alio  
expectans.

Terra.

Utilitas So-  
lis in centro  
consistens.

Exemplum  
Corporis  
nobis.

bens

bens nihilominus tamen ab externo Solis, aut Ignis calore  
excitatur, fovetur, & in motu suo conservatur.

II. Terre  
tribuentis  
motus, ob  
digestionem  
& vitæ in  
Planeta-  
rum.

II. Annuum motum Terræ attribuendum esse, ipsa Pla-  
netarum, reliquorumque Corporum Cœlestium, secun-  
dum magnitudinem & Motum, digestio, & dispositio  
docet. Maximum Corpus, ut Sol tanquam cæterorum  
Rex & Moderator solum suum regium in medio collo-  
cavit: Circa Regiam suam cæteris suis Aulicis diversifloria  
sua ita distribuit, ut famulitium suum, ex famulo & fa-  
mulâ, consilium semper penes se haberet: Cæteris Magna-  
tibus, remotiora loca occupantibus:

Mercurius.

Venus.

Terra.

Mars.

Jupiter.

Saturnus.

Vulgaris  
Systematis  
perturbatum  
Ordo.

Luna.

Mercurius.

Venus.

Sol.

Mars.

Jupiter.

Saturnus.

Motus in-  
ordinatus.

Arbitrii Regalis jussa capessere fas est.

Sic Mercurius minor & celerior Veneri, Soli est proxi-  
mus, & ad sui curricula circa Solem circumducendi spa-  
tium Lxxx. dies requirit. Venus Mercurio major & Terrâ  
minor, atque illo tardior hac celerior x. menses cursum  
suum absolvendo conterit: Terra Venerem magnitudi-  
ne excedens, & Marte inferior, annuo spatio circumvo-  
lutionem suam circa Solem finire solet, atque ita celeri-  
tate Veneri cedit, eademque Martem superat, qui itidem  
Terrâ major & tardior, atque Jove minor & celerior  
biennii spatium revolutioni suæ creditur impendere. Jo-  
vi Marte majori & tardiori, Saturno minori & celeriori  
duodecim annis, & Saturno, præter Solem, Planetarum  
maximo & tardissimo annis triginta ad cursum suum per-  
ficiendum opus esse dicunt. Ac licet quidam Marte ac  
Jove Terram majorem esse perhibeant, alii tamen secus  
videtur, nec mirum, cum ex parallaxes & apparentis  
diametri limitatione, magnitudinis descriptio pendeat,  
& rem hanc alæ plenam peritissimi Astronomi judicent.  
Series itaque in hac Hypothesi, tam quoad magnitudi-  
nem, quam quoad motum, Terræ globo sui ordinis  
debitum locum, & motus debitum spatium attribuit  
Copernicus coëgit, cernentem, quod Vulgare illud Sys-  
tema tam quoad seriem, quam quoad motum, inordi-  
natâ admodum confusione perturbatum esset. Luna enim  
Mercurio major in locum infimum detrusa est; Mercurius  
minor ipsam sequitur, ac Venerem majorem supra se ha-  
bet, quæ Soli omnium Corporum Cœlestium maximo  
subiecta est, qui subest iterum corpori minori Martis,  
quo Jupiter major, & superior, magnitudine & loco est  
infra Saturnum. Sic magnitudinis proportio neutiquam  
observata est, quod & in motu ipso factum esse apparet,  
cum Luna secundum hanc inordinatam Hypothesin vul-  
garem suo curriculo unum mensem, Mercurius, Venus,  
& Sol unum annum, Mars biennium, Jupiter 12. Saturnus  
30. Firmamentum 25000. Nona Sphæra 1700. De-  
cima 3400. annos Primum Mobile 24. horas consumere  
dicantur; quæ dispositio sane conturbato ordine digesta,  
dicti Systematis Vulgaris ineptitudinem, & inconcinnita-  
tem satis loquitur, & Terræ annum motum rectè & or-  
dine attributum esse monstrat.

III. Ordi-  
nis Coperni-  
ciani utili-  
tas.

III. Dum Terra cum Luna inter tres superiores & tres  
inferiores medium locum occupat, & annuo motu se cir-  
câ hos circumvolvitur, evidens indicium facit, quam ob-  
rem Mercurius & Venus nunquam longè digrediantur à  
Sole, nec etiam ullo tempore patiantur, ut Terra inter  
Solem & se intercedat; Cur Mars Jupiter, & Saturnus  
tanto spatio à Sole recedant ac interdum Terram inter  
Solem & se intercipient. Solâ nimirum Systematis inis-  
pectione res evidentè demonstratur: cum juxta Vulgare  
Systema necesse sit ut inter Solem, Terramque linea tensa  
fingatur, in quâ centra Epicyclorum, tam Mercurii quam  
Veneris, quasi illigata cohæreant, & ab hac tamen illiga-  
tione centra Epicyclorum Martis, Jovis ac Saturni libera  
sint; quam disparitatem Systematis inconcinnitas cau-  
satur. Ad quod incommodum adhuc aliud majus accedit,  
immanis puta Veneris Cœli crassitudo, quæ necessario  
supponenda est, ad excavandum & recipiendum tantæ  
capacitatis Epicyclum, qui digressionum hinc inde à So-  
le maximarum ostendendum causa, necessarius, diame-  
trum quoque quartæ & amplius parti ambius cœlestis  
substantiam ostentaret.

IV. Syffe-  
matis ipsius  
utilitas, fa-  
cilitas &  
commodi-  
tas.

IV. Maxima utilitas, commoditas, & facilitas pro-  
fiscitur ab hoc Terræ motu annuo per Zodiacum in hoc  
Systemate supposito, & tollente tantam tot Epicyclorum  
farraginem, atque laboriosissimas illas Planetarum statio-  
nes & repedationes, quæ tot difficultatibus Astrono-  
miam involvunt. Nam unusquisque Planeta unicum  
suum, atque definitum habet motum, quod semper con-  
stantiâ summâ in eandem partem agit, id quod tantis

Epicyclo-  
rum statio-  
num, & re-  
bent

Corporibus maxime est co-  
Retrogradationum, & Al-

ne, motus, ab oculo homi-  
netas translata, his ipsis as-  
nus si ex Sole, suorum mo-  
non alternis in consequent  
regredi, sed semper in co-  
que cursu Zodiacum per-  
quia nos extrâ hoc Planet  
ipforum circumcurratione  
omnino est, ut nobis circa  
circumductis, & Planeta  
itus redituque nunc in hi  
fieri apparent. Ac licet in-  
gari, quam Copernicano Sys-  
non tamen in hoc per Epicy  
contentum ipse excessu aut  
lunam Solem in centro habe  
Planeta nunc infra seu cir-  
niant, nunc tantundem f  
quod & Egyptii Veteres  
nonnullique alii statuerunt  
alia quodam, sed etiam ip  
temporibus Telecopii, sive  
servare, quarum delineatio  
& loco dabimus, si Deus n  
Mars, Jupiter, & Saturnus  
etiam cursum revera reflect  
per tendunt, quod nobis ex  
monstraret, si vel in Sole c  
tra Solem quiescente comm  
rectri Orbe, intra Planetar  
gyrum circumactio, circa  
omnino est, ut nobis regre  
ipsis propiores facti, ipso  
lemque ex alterâ parte habe  
quentes, modo mox à terg  
ad jam consequentes, sed ad  
visu nostro referantur. Co  
Planeta nobis Dirigi seu in  
reant, quotiescunque in pe  
Terrâ sic progredimur, ut  
eandem partem habeamus, &  
tes, visus noster eosdem ref  
rectos apparere oportet, quot  
in eandem, aut ab eadem in  
Terreni Orbis motus talis  
las Fixas per aliquod tempu  
Systematum depictis Iconib  
prioris motibus, si inspician  
terunt.

V. Annuus hic Terreni  
in Solis, hujusque in illius  
quarta inde totius Systematis  
spostio 1. Pulchre, & evi  
Planetae Soli se opposites  
jungentes Directi existant,  
temporibusque aliis, eveni  
stema indicare nequit. 2. C  
Planetae in oppositione, se  
multo majores, quam alii  
nimium, quia tunc temp  
sient in proximo conspectu  
dit; Cur in Saturno retrogr  
quàm in Jove, & hic crebri  
Mars, atque hic cæteris duo  
sus exhibeat: nempe quia T  
dissimul sapius, quàm Jove  
dius, Marte trium Planeta  
incedentem assequitur. 4. O  
trogradationis arcus in Mar  
quàm in Saturno major esse  
ris regressus ob propinquita  
gius definit, quàm in Jove  
in hoc quàm in Saturno, i  
gior evadat retrogradationi  
re propinquior, aut ab ip  
cium facit, cur Lunam &  
obnoxios non esse existime  
hoc systemate cognoscimus  
etiam sumus, nobis, tanqu